

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/043717 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H02K 7/065**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002748

(22) Date de dépôt international :  
26 octobre 2004 (26.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312671 29 octobre 2003 (29.10.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : DREVET, Jean-Baptiste [FR/FR]; 45 boulevard Saint-Michel, F-75005 Paris (FR).

(74) Mandataires : ROBERT, Jean-Pierre etc.; c/o Cabinet Boettcher, 22 rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

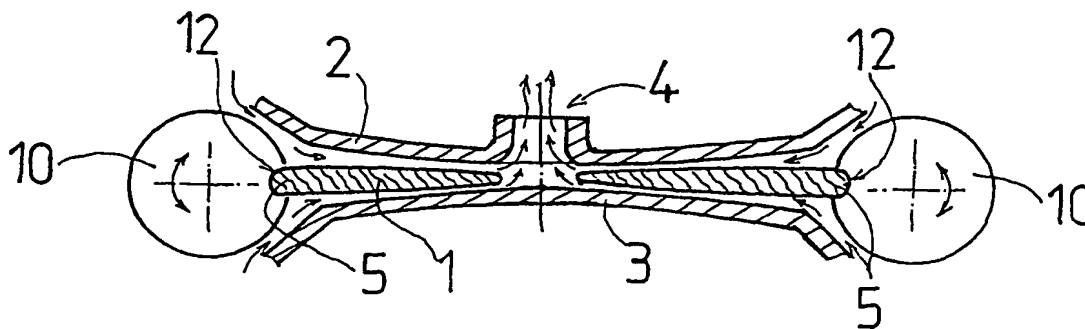
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC MACHINE WITH A DEFORMABLE MEMBRANE

(54) Titre : MACHINE ELECTROMAGNETIQUE A MEMBRANE DEFORMABLE



(57) Abstract: The invention relates to an electromagnetic machine with a deformable membrane (1) comprising at least one fixed part which can direct a magnetic flow interacting with at least one moveable part (12) comprising regions which are magnetically polarized in order to ensure that alternative displacement of the moveable part (12) corresponds to an alternative variation of the magnetic flow in the fixed part, said moveable part (12) being kinetically linked to an edge (5) of the membrane (1) such that an undulation of the membrane (1) corresponds to an alternative displacement of the moveable part (12), wherein the fixed part and moveable part (12) are arranged in such a way that the moveable part (12) can be displaced in a rotating manner.

(57) Abrégé : L'invention concerne une machine électromagnétique à membrane déformable (1) comportant au moins une partie fixe apte à canaliser un flux magnétique interagissant avec au moins une partie mobile (12) qui comporte des régions magnétiquement polarisées de façon qu'à un déplacement alternatif de la partie mobile (12) corresponde une variation alternative du flux magnétique dans la partie fixe, la partie mobile (12) étant cinématiquement reliée à un bord (5) de la membrane (1) de sorte qu'au déplacement alternatif de la partie mobile (12) corresponde une ondulation de la membrane (1), dans laquelle la partie fixe et la partie mobile (12) sont agencées pour conférer à la partie mobile (12) un déplacement de type rotatif.

WO 2005/043717 A1



---

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*